

*Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Азадський університет
Каракалпакський державний університет
Київський національний університет технологій та дизайну
Луцький національний технічний університет
Національна металургійна академія України
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Одеський національний політехнічний університет
Сумський національний аграрний університет
Східно-Казахстанський державний технічний
університет ім. Д. Серікбаєва
Технічний університет Кошице
Українська асоціація якості
Українська інженерно-педагогічна академія
Університет Барода
Університет ім. Й. Гуттенберга
Університет «Politechnika Świętokrzyska»
Харківський національний університет
міського господарства ім. О. М. Бекетова
Херсонський національний технічний університет*

СИСТЕМИ РОЗРОБЛЕННЯ ТА ПОСТАНОВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ НА ВИРОБНИЦТВО. ІНДУСТРІЯ 4.0. СУЧАСНИЙ НАПРЯМОК АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ОБМІНУ ДАНИМИ У ВИРОБНИЧИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції
(м. Суми, 22–26 травня 2017 року)



Сайт конференції: <http://srpv.sumdu.edu.ua>.

Суми
Сумський державний університет
2017

МЕТРОЛОГІЧНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ПРИДАТНОСТІ НА ПІДСТАВІ КАЛІБРУВАННЯ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

*Малецька О.Є., к.т.н., УІПА, м. Харків
Денисенко А.М., ТОВ "ОС "ПромСтандарт", м. Дніпро*

Метою цього докладу є розгляд використання результатів калібрування засобів вимірювальної техніки (далі - ЗВТ) для визначення їх придатності щодо вирішення конкретного вимірювального завдання як підчас проведення вимірювань в технологічних процесах на підприємствах, так і при проведенні робіт в акредитованих випробувальних лабораторіях. Згідно із Законом України «Про метрологію та метрологічну діяльність» забезпечення єдності вимірювань обумовлює наявність похибки або невизначеності вимірювань, які відомі з певною ймовірністю і не виходять за встановлені границі. З оцінкою похибок вітчизняні метрологи працюють на протязі багатьох років. В нормативно-правових актах та нормативних документах як на загальні метрологічні вимоги, так і на конкретну продукцію встановлюються вимоги до похибок вимірювань. А ось з невизначеністю вимірювань в основному зустрічалися наукові метрологічні центри та акредитовані випробувальні та калібрувальні лабораторії. Тому є актуальним ще раз звернутися до питання метрологічного підтвердження придатності засобів вимірювальної техніки на підставі результатів калібрування ЗВТ.

Метрологічне підтвердження придатності стосується ЗВТ, які повинні відповідати поставленому вимірювальному завданню. Без цієї процедури неможливо забезпечити єдність вимірювань. Метрологічне підтвердження придатності ЗВТ розглядається в ДСТУ ISO 10012 [1] як перевіряння можливості реалізації конкретного вимірювання із застосуванням саме цього ЗВТ з його метрологічними характеристиками. Треба підкреслити – його діапазону вимірювання, похибки тощо. Від якості проведення калібрування ЗВТ залежить якість вимірювань, що виконуються. У зв'язку з наявністю недоліків як у проведенні калібрування ЗВТ, так і оформленні його результатів, в докладі розглядаються вимоги до калібрування ЗВТ та критерії відповідності відкаліброваного ЗВТ вимогам точності вимірювань.

Список літератури

1. ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання.